

SÉMINAIRE DELANGE-PISOT-POITOU. THÉORIE DES NOMBRES

MAURICE MIGNOTTE

Approximations rationnelles de $\sqrt[3]{2}$

Séminaire Delange-Pisot-Poitou. Théorie des nombres, tome 16, n° 2 (1974-1975),
exp. n° G21, p. G1

http://www.numdam.org/item?id=SDPP_1974-1975__16_2_A17_0

© Séminaire Delange-Pisot-Poitou. Théorie des nombres
(Secrétariat mathématique, Paris), 1974-1975, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Séminaire Delange-Pisot-Poitou. Théorie des nombres » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

APPROXIMATIONS RATIONNELLES DE $\sqrt[3]{2}$

par Maurice MIGNOTTE

(d'après A. BAKER [1], [2])

Le résultat dont il est question est le suivant [2] :

$$|\sqrt[3]{2} - \frac{p}{q}| > \frac{10^{-6}}{2.955 q} \text{ pour } p \text{ et } q \text{ entiers, } q > 0.$$

Les premières améliorations effectives du théorème de Liouville avaient été obtenues dans un travail antérieur de BAKER [1]. Le principe de la méthode est très clairement exposé dans un article de BIRCH [3]. Des compléments apparaissent en [4].

BIBLIOGRAPHIE

- [1] BAKER (A.). - Rational approximations to certain algebraic numbers, Proc. London math. Soc., t. 14, 1964, p. 385-398.
- [2] BAKER (A.). - Rational approximations to $\sqrt[3]{2}$ and other algebraic numbers, Quart. J. Math., Oxford, t. 15, 1964, p. 375-383.
- [3] BIRCH (B. J.). - Approximation to cubic irrationals, "Computers in algebra and number theory", p. 63-67. - Providence, American mathematical Society, 1971 (SIAMS-AMS Proceedings, 4).
- [4] FADDEEV (D. K.). - On a paper of A. Baker, "Studies in number theory", p. 51-55. - New York, Consultants Bureau, 1968 (Seminars in Mathematics, 1) ; [en russe] Zapiski Naučnykh Seminarov, t. 1, 1966, p. 128-132.

(Texte reçu le 19 juin 1975)

Maurice MIGNOTTE
Université Louis Pasteur
Centre de Calcul
7 rue René Descartes
67084 STRASBOURG
